TVI D.O.O.
Bitoljska 23 Beograd
PIB: 106707005

2041 CHINA RAILWAY CONSTRUCTION ELECTRI- (pib: 111359400) / Kupci u zemlji za robu
ZA PERIOD: 01.01.24 - 31.12.24

NALOG	DATUM	O P I S	DUGUJE	POTRAŽUJE	SALDO	VEZA	DOKUME
*ifs-9	30.09.24	ifs-24-720 30.09.24 CHINA RAILWAY CONSTR	231.826,32		231.826,32		24-720
*ifs-9	30.09.24	ifs-24-721 30.09.24 CHINA RAILWAY CONSTR	231.826,32		463.652,64		24-721
*ifs-9	30.09.24	ifs-24-722 30.09.24 CHINA RAILWAY CONSTR	231.826,32		695.478,96		24-722
*hb-10	31.10.24	IZVOD 207/17.10.24/CHINA RAILWAY CONSTRU		231.826,32	463.652,64		207
*hb-10	31.10.24	IZVOD 207/17.10.24/CHINA RAILWAY CONSTRU		231.826,32	231.826,32		207
*hb-10	31.10.24	IZVOD 207/17.10.24/CHINA RAILWAY CONSTRU		231.826,32			207
			695.478,96	695.478,96			

TVI BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 * TVI *

TVI DOO
Br.: 210124
06.7 2024. god.
BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23

24-117

UGOVOR O PRVOM KONTROLISANJU SISTEMA ZA AUTOMATSKU DETEKCIJU I DOJAVU POŽARA I SISTEMA ZA GAŠENJE POŽARA GASOM

Zaključen dana ..... u ....., između ugovornih strana, i to:

1. CHINA RAILWAY CONSTRUCTION ELECTRIFICATION BUREAU GROUP CO. LTD. SERBIA OGRANAK BEOGRAD, sa sedištem u Vladimira Nikolića 18, prizemlje, stan 3, Beograd (Zemun), MB: 29510016, PIB: 111359400, čiji je zastupnik Xu Guanghong (u daljem tekstu: **NARUČILAC**)

i

2. **TVI d.o.o**, Beograd (Čukarica), Bitoljska 23 matični broj: 20663987, PIB: 106707005, šifra delatnosti: 8020, koga zastupa direktor Milan Ljubojević (**KONTROLNO TELO** ; u daljem tekstu: **IZVRŠILAC**), sa druge strane.

PREDMET UGOVORA

Član 1.

IZVRŠILAC se obavezuje da **NARUČIOCU** pruži usluge kontrolisanja iz obima akreditacije, u skladu sa Ponudom **IZVRŠIOCA** broj 24-K226 od 19.07.2024. godine.

Kontrolni pregledi ne obuhvataju otklanjanje kvarova ili nedostataka, primećenih tokom kontrolnih pregleda.

CENA USLUGE

Član 2.

Ugovorne strane su ugovorile cenu za radove iz člana 1. ovog Ugovora i to:

- Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu EVP Novi Sad, EVP Vrbas i EVP Subotica (ukupno 3 sistema)..... 2.400,00 €
- Prvi kontrolni pregled sistema za gašenje požara na objektu EVP Novi Sad, EVP Vrbas i EVP Subotica (ukupno 3 sistema)..... 1.800,00 €

UKUPNO: 4.200,00 €
(slovima: Četirihiljadedvestotine €)

koju će **NARUČILAC** uplatiti na tekući račun **IZVRŠIOCA,** broj **155-83056-35,** kod Halkbank a.d.
Ugovorena cena je bez PDV-a.

NAČIN I DINAMIKA PLAĆANJA

Član 3.

Ugovorne strane su se saglasile da cenu iz člana 2. ovog Ugovora **NARUČILAC** isplati na sledeći način:

- **15 dana od dana fakturisanja usluge koju je Izvršilac pružio, a predmet je ovog Ugovora.**
- **Plaćanje u RSD po srednjem kursu NBS na dan fakturisanja.**

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23

PRAVA I OBAVEZE UGOVARAČA

Član 5.

Obaveze Naručioca

Naručilac se obavezuje da obezbedi sve neophodne uslove za obavljanje usluge.

Ako drugačije nije dogovoreno, prateća tehnička dokumentacija treba da se dostavi Izvršiocu unapred, najkasnije pre početka kontrolisanja.

Naručilac ima pravo da koristi rezultate obavljenog posla u namenjenu ili specijalno dogovorenu svrhu. Naručilac će koristiti dobijene rezultate tako da ne mogu biti pogrešno protumačeni ili zloupotrebljeni na bilo koji način.
Naručilac se obavezuje da obezbedi neometan pristup objektima/predmetima, koji se kontrolišu.
Za specifične objekte/predmete kontrolisanja, neophodno je da predstavnik Naručioca (korisnika) obavezno prati osoblje Izvršioca tokom izvršenja usluge.

Naručilac ima pravo da reprodukuje dobijene isprave o kontrolisanju u celosti. Drugačija upotreba zahteva saglasnost Izvršioca.
Kontakt osoba ispred naručioca je Wang Yu, mail:15288232822@163.com, kontakt telefon: +381668889595

Obaveze Izvršioca

Izvršilac se obavezuje da u roku od najviše 15 dana od dana potpisivanja ugovora izvrši predmetnu uslugu iz člana 1. ovog ugovora, osim ako nije u tome sprečen zbog nepoštovanja obaveza Naručioca iz ovog člana.

Izvršilac se obavezuje da pruži savetodavnu i drugu podršku po pitanju realizacije celog projekta.

Izvršilac je odgovoran za obavljanje zadataka koji su mu povereni, u skladu sa ponudom ili ugovorom.

Izvršilac će o svom trošku otkloniti sve nedostatke, koji su nastali zbog toga, što se nije pridržavao svojih obaveza u pogledu kvaliteta izvršenih usluga, što se utvrđuje zapisnikom komisije, formirane od predstavnika Naručioca (korisnika) i Izvršioca.

Izvršilac se obavezuje da, pri izvršenju usluge, preduzme sve neophodne mere zaštite na radu sopstvenog osoblja i, eventualno, prisutnih predstavnika Naručioca (korisnika), u skladu sa odredbama iz relevantnih opštih internih akta o zaštiti zdravlja i bezbednosti na radu.
Kontakt osoba ispred izvršioca je Marijan Đerović mail: marijan.djerović@tvi.rs kontakt tefeon: 063/276-131.

POVERLJIVOST

Član 6.

Svi pisani materijali i podaci, do kojih Izvršilac dođe tokom realizacije ovog ugovora, a čije bi otkrivanje trećim licima moglo da nanese štetu Naručiocu, smatraju se poslovnom tajnom Naručioca i štite kao takvi.

Svi pisani materijali koje Izvršilac stavi na raspolaganje Naručiocu tokom realizacije ugovora, smatraju se poslovnom tajnom Izvršioca i štite saglasno Zakonu o zaštiti autorskih prava.

Obe ugovorne strane u obavezi su da drže u tajnosti i poverljivo čuvaju sve podatke i uslove, koji proističu iz ovog ugovora.

TVI

PRELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Član 7.

Ugovor stupa na snagu danom potpisivanja obe ugovorne strane.
Ugovor se zaključuje do završetka ugovorenih radova, sa mogućnošću da obe ugovorene strane isti mogu raskinuti iz bilo kog razloga, uz poštovanje otkaznog roka od 30 dana.

Član 8.

Ugovorne starne su saglasne da sve eventualne sporove u vezi sa izvršenjem ovog ugovora rešavaju sporazumno i mirnim putem, a ukoliko se spor ne reši sporazumnim putem, nadležan je Privredni sud u Beogradu.

Član 9.

Ovaj ugovor je sačinjen zaključno sa članom 8. u četiri (4) istovetna i ravnopravna primerka od kojih svakoj strani pripada po dva (2) i ugovorne strane ga priznaju kao slobodnu izjavu volje.

Za IZVRŠIOCA

.....

Za NARUČIOCA

.....

TVI D.O.O.

Adresa: Bitoljska 23, 11000 Beograd
Telefon. 011 2514 741
PIB: 106707005
MB: 20663987

RAČUN: ifs-24-720

Datum: 30.09.2024.
Mesto izdavanja: 11000 Beograd
Datum prometa dobara i usluga: 17.09.2024.
Način plaćanja: Virman
Rok plaćanja: 30.10.2024.

CHINA RAILWAY CONSTRUCTION ELECTRIFICATION BUREAU GROUP CO., LTD SERBIA
Vladimira Nikolića 18/prizemlje/3
11080 Zemun
PIB: 111359400
MB: 29510016

R.b.	Opis usluge	j.m.	Količina	Cena	Rab%	Cena-Rab	Pdv%	Iznos Pdv	Vrednost+Pdv
	EVP Subotica:								
1	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu EVP Subotica.		1	93.667.20		93.667,20	20	18.733,44	112.400.64
2	Prvi kontrolni pregled sistema za gašenje požara na objektu EVP Subotica.		1	70.250.40		70.250,40	20	14.050,08	84.300.48
3	Ponovni izlazak na teren nakon izvršenog prvog kontrolnog pregleda sistema za automatsku detekciju i dojavu požara i sistema za automatsku detekciju, dojavu i gašenje požara na EVP Subotica.		1	29.271.00		29.271,00	20	5.854,20	35.125.20

Vrednost	*Vrednost-rabat*	*PDV ukupno*	*Vrednost sa PDV*
193.188,60	193.188,60	38.637,72	231.826,32

Vrednost bez poreza i rabata:	193.188,60
Osnovica za obračun PDV 20%:	193.188,60
Porez na dodatu vrednost 20%:	*38.637,72*
Osnovica za obračun PDV:	**193.188,60**
PDV UKUPNO:	**38.637.72**
UKUPNA VREDNOST:	**231.826,32**
ZA UPLATU:	**231.826,32**

slovima: *dvestatridesetjednahiljadaosamstodvadesetšest dinara i 32/100*
Uplatu izvršiti na račun broj: **155-83056-35**
Pri uplati se pozvati na broj: ifs-24-720
Napomena:

U skladu sa ponudama 24-K230, 24-932.
Veza IOK: 24-0917/01-06, 24-0917/03-06, 24-0917/02-06.
Uplatu izvršiti na račun Halkbanke: 155-83056-35.

Fakturisao:
ANA MITIC

TVI D.O.O. BEOGRAD ČUKARICA Bitoljska 23

TVI
fire prevention, detection, suppression
TVI DOO Beograd Bitoljska 23
PIB 106707005; mat. broj 20663987; Halkbank 155-83056-35
phone/fax (+381 11) 2514 741, 2362 536, office@tvi.rs , www.tvi.rs

Beograd, 24.07.2024.

China railway international co., LTD
Omladinskih brigada 21
11070 Novi Beograd
PIB:110034583
MB: 29507228

PONUDA Br. 24-K230

poz	opis	jed. mere	kol.	jedinična cena	ukupna cena
	Objekat na kome se vrši kontrolisanje: EVP Novi Sad, EVP Vrbas, EVP Subotica				
	Sistem za kontrolisanje: SISTEM ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA, SISTEM ZA GAŠENJE POŽARA				
	Referentni dokument: UPUTSTVO ZA KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA"TVI", UPUTSTVO ZA KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA"TVI"				
	Termin kontrole: 2024.				
1	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu EVP Novi Sad, EVP Vrbas i EVP Subotica (ukupno 3 sistema)	kom	3	400.00	1,200.00
2	Prvi kontrolni pregled sistema za gašenje požara na objektu EVP Novi Sad, EVP Vrbas i EVP Subotica (ukupno 3 sistema)	kom	3	300.00	900.00
				Ukupno:	**2,100.00**

Napomene:
Opcija ponude 30 dana.
Cene su u EUR, plaćanje u RSD po srednjem kursu NBS na dan fakturisanja.
Cene su bez PDV-a.
U toku radova potrebno je da se obezbedi pristup svim prostorijama.
Normalno radno vreme je od 07 do 20 h svakog radnog dana. Angazman van ovog vremena se posebno
U cenu kontorlnog pregleda nije uključena cena rezervnih delova.

Obim i obavljanje zadataka:
Kontrolno telo je odgovorno za obavljanje zadataka koji su mu povereni, u skladu sa ponudom.

Tehnička dokumentacija za predmete kontrolisanja:
Prateća tehnička dokumentacija treba da se dostavi kontrolnom telu unapred, najkasnije pre početka kontrolisanja.

Nepristrasnost i objektivnost:
Kontrolno telo je odgovorno za nepristrasnost svojih aktivnosti kontrolisanja i ne dozvoljava da komercijalni, finansijski ili drugi pritisci kompromituju nepristrasnost i objektivnost. Rukovodstvo Kontrolnog tela neprestano preispituje i upravlja rizicima po nepristrasno kontrolisanje.

Poverljivost
Za navedeni posao obezbeđeno je potpuno osiguranje poverljivosti, ako nije drugačije dogovoreno.
Sledeće informacije iz poslovanja Kontrolnog tela smatraju se poverljivim ili vlasništvom, i neće biti saopštene bez odgovarajućeg zahteva i odobrenja:
- informacije o količini i specifičnim svojstvima podnetih predmeta kontrolisanja;
- uslovi za prijem predmeta kontrolisanja, podaci i rezultati iz kontrolisanja, odgovarajući izveštaji kontrolisanja, ili bilo koji podaci o podešavanjima predmeta kontrolisanja;
- vlasnički podaci o dizajnu/projektu predmeta kontrolisanja;
- imena, adrese i informacije o kontaktima sa korisnikom;
- bilo koja problematična informacija ili podatak izdat pojedinom korisniku

Pristup objektima/predmetima kontrolisanja
Korisnik se obavezuje da obezbedi neometan pristup objektima/predmetima, koji se kontrolišu. Za specifične objekte/predmete kontrolisanja, neophodno je da predstavnik korisnika obavezno prati osoblje Kontrolnog tela tokom izvršenja usluge.

za TVI d.o.o:
Milan Ljubojević

TVI
fire prevention, detection, suppression
TVI DOO Beograd Bitoljska 23
PIB 106707005; mat. broj 20663987; Halkbank 155-83056-35
phone/fax (+381 11) 2514 741, 2362 536, office@tvi.rs , www.tvi.rs

Beograd, 10.09.2024.

China railway international co., LTD
Omladinskih brigada 21
11070 Novi Beograd
PIB:110034583, MB: 29507228

PONUDA Br. 24-932

poz	opis	jed. mere	kol.	jedinična cena	ukupna cena
	Objekat: EVP Novi Sad i EVP Subotica				
1	Ponovni izlazak na teren nakon izvršenog prvog kontrolnog pregleda sistema za automatsku detekciju i dojavu požara i sistema za automatsku detekciju, dojavu i gašenje požara	pauš.	1	500.00	500.00
				Ukupno:	500.00

Napomene:
Cene su u EUR, plaćanje u RSD po srednjem kursu NBS na dan fakturisanja.
Cene su bez PDV-a.

za TVI d.o.o:
Ivan Marinković

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA Bitoljska 23

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA - GASOVITIM SREDSTVIMA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-0917/03-06*
	Periodično ☐	Datum isprave	*17.09.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23

Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja	09/4 broj 217-1642/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Br. licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Br. licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.	*Mićo Jarić*	*16 broj 152-912/02*

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*SI-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema (,,Sl. glasnik RS“ 52/15 i 59/16) (član 33 st. 1 tačke 1-4*,5-11,12-13* i st. 2 tačke 2.1-2-5, 2.6*,2.7-2.9, član 34 tačke 1-2*,3-8, a u vezi čl. 35)
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za gašenje požara, D026, izdanje 08 od 05.12.2022., zasnovano na:
	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne uređaje za gašenje požara ugljen dioksidom (,,Sl. list SFRJ “ 31/89)
	Pravilnik o tehničkim zahtevima za sisteme za gašenje požara pirotehnički generisanim aersolom (,,Sl. list SRJ “ 58/99)
	SRPS EN 15004-1:2019
	SRPS CEN/TR 15276-2: 2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.	*Čantavirski put*	*Subotica*	*EVP Subotica*	*≈10m*	*/*	*1*

Opis instalacija i uređaja za gašenje požara

Centrala: /

Vreme odlaganja aktiviranja gašenja (predgašenje): *30s*

Automatski javljači: /

Ručni javljači: *Hochiki CCP-Y(žuti) - 1 kom, Hochiki CCP-B(plavi) - 1 kom*

Sirene i druga signalizacija: *Tritone 10-1110RSR-S - 1 kom; pano gas Synaps Technologies LF24W – 2 kom*

Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): /

Spremnici (proizvođač, veličina, pritisak, količina i tip sredstva): *Mobiak, 70l, 42bar, 77kg, Novec 1230 – 2 kom; Mobiak, 32l, 42bar, 21kg, Novec - 1 kom*

Mlaznice (proizvođač, tip, broj): *DN40 360^0 – 2 kom u radnom prostoru; DN20 360^0 – 2 kom u duplom podu*

Sektorski ventili (proizvođač i tip): /

Za gašenje požara u prostorriji koristi se gas Novec. Potrebna količina sredstva za gašenje je smeštena u čelične boce, u tečnom stanju. U bocama je Novec pod pritiskom od 42 bara koji obezbeđuje gas azot, koji ima ulogu pogonskog gasa. Za zaštitu od požara radnog prostora kontrolne sobe i duplog poda u EVP Subotica koriste se 3 boce, dve boce su od 70l, 42bar i 77kg i jedna od 32l, 42bar, 21kg. Boce su smeštene u radni prostor prostorije koje se štiti. Na ventilu se nalazi i kontaktni manometar koji služi za merenje pritiska azota u bocama. U slučaju pada pritiska ispod kritične vrednosti, dolazi do signaliziranja na alarmnoj centrali preko ovog indikatora, nakon čega je neophodno izvršiti dopunu azota do zahtevane vrednosti (42 bara na 20°C). Na sve tri boce su postavljeni elektromagnetni aktuatori, koji se aktiviraju nakon što alarmna centrala pošalje signal, nakon čega se otvaraju ventili na boci. U slučaju da automatska dojava požara potpuno otkaže, na pilot bocama se nalaze i ručni mehanički aktuatori kojima se sistem može aktivirati. Pored automatskog aktiviranja sistema, preko javljača požara i alarmne centrale, odnosno ručnog mehaničkog aktiviranja, sistem se može pokrenuti i preko ručnih tastera koji se nalaze ispred štićenog prostora (tasteri su u kućištu crvene boje).

Za zaštitu radnog prostora i duplog poda objekata EVP Subotica projektovane su 4 mlaznica, sa uglom distribucije 360°, 2 mlaznice su DN40-radni prostor, dok su druge dve DN20- dupli pod.
Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☒ Upravljanje kontrolom pristupa	☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom	☐ Upravljanje klimatizacijom
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim	☒ Aktiviranje zvučne i svetlosne signalizacije
☐ Upravljanje klapnama za odimljavanje	☒ *Signali ka PPC (alarm i greška)*

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno			Napomene: N/A – nije primenjivo;*- *nije pod akreditacijom*	ispravno		
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da	ne	na	**Kontrole specifične za periodično kontrolisanje**	da	ne	na
1. Utvrđivanje karakteristika koje instalacija i uređaji za gašenje požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒	☐	☐	1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za gašenje požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐	☐	☐
2. Pregled izvedenog stanja i uporedivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒	☐	☐	2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐	☐	☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za gašenje požara*	☒	☐	☐	3. Kontrola stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata instalacija	☐	☐	☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒	☐	☐	4. Provera ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacija	☐	☐	☐
5. Kontrola stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒	☐	☐	5. Provera ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za gašenje požara	☐	☐	☐
6. Provera ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacija	☒	☐	☐	6. Provera ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐	☐	☐
7. Provera ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za gašenje požara	☒	☐	☐	7. Provera oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐	☐	☐
8. Provera ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒	☐	☐	8. Provera uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐	☐	☐
9. Provera elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒	☐	☐	9. Provera redosleda otvaranja razvodnih ventila i ventila na bocama	☐	☐	☐
10. Provera oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒	☐	☐	10. Provera radnog pritiska gasovitog sredstva u sudu (boce i rezervoari)	☐	☐	☐
11. Provera ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☒	☐	☐	11. Provera ispravnosti manometra	☐	☐	☐
12. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒	☐	☐	12. Provera ručnog aktiviranja i blokade gašenja	☐	☐	☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava odgovarajući rad, identifikacija i održavanje*	☒	☐	☐	13. Provera rada alarma	☐	☐	☐
14. Provera redosleda otvaranja razvodnih ventila i ventila na bocama	☒	☐	☐	14. Merenje jačine zvučnog signala* min. nivo_____dB	☐	☐	☐
15. Provera radnog pritiska gasovitog sredstva u sudu (boce i rezervoari)	☒	☐	☐	15. Merenje vremena odlaganja aktiviranja gašenja	☐	☐	☐
16. Provera ispravnosti manometra	☒	☐	☐	16. Provera količine sredstava za gašenje u sudovima	☐	☐	☐
17. Provera ručnog aktiviranja i blokade gašenja	☒	☐	☐	17. Provera sistema ispuštanjem ispitnog gasa N2	☐	☐	☐
18. Provera rada alarma	☒	☐	☐				
19. Merenje jačine zvučnog signala*min. nivo_____dB	☒	☐	☐				
20. Merenje vremena odlaganja aktiviranja gašenja	☒	☐	☐				
21. Provera količine sredstava za gašenje u sudovima	☒	☐	☐				
22. Provera sistema ispuštanjem ispitnog gasa	☒	☐	☐				

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐
2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐
4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. Broj zapisnika o pregledu isprava o usaglašenosti *Zap 24-0905/10-48 od 09.2024. izdao TVI doo i Zap 24-0905/11-48 od 09.2024. izdao TVI doo*
2. *Funkcionalna proba mašinksog dela instalacije za gašenje požara, izdao SOL Engineering Beograd doo 27.07.2024.*
3. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution doo 28.08.2024.*
4. *Isprava o kontrolisanju instalacija i uređaj za automatsko otkrivanje i dojavu požara IOK 24-0917/02-06, izdao TVI doo 09.2024.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA
Nema uočenih odstupanja.
I. OCENA ISPRAVNOSTI
Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za gašenje požara ISPUNJAVAJU / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.
J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*17.09.2024.*	
2.	*Đorđe Virijević dipl. inž. maš.*	*17.09.2024.*	
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 ★TVI★

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 ★TVI★

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-0917/02-06*
	Periodično ☐	Datum isprave	*17.09.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23

Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja	09/4 broj 217-1638/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.		
3.			4.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*SI-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema („Sl. glasnik RS“ 52/15 i 59/16) (član 27 tačke 1-4*,5-10, 11-13* i član 28 tačke 1*,2*,3-8,9*,10-13, a u vezi člana 29) *Napomena: * - nije pod akreditacijom*
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara, D023, izdanje 06 od 03.10.2022. zasnovano na:
4.	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Službeni list SRJ”, br. 87/1993)
	SRPS CEN/TS 54-14:2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.	*Čantavirski put*	*Subotica*	*EVP Subotica*	*≈10m*	*/*	*1*
2.						

Opis instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara

Centrala: *Kentec Sigma XT+*
Automatski javljači: *Hochiki SOC-24V – 8 kom*
Ručni javljači: /
Sirene: *Tritone 10-1110RSR-S – 1 kom*
Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): *12V/7Ah, Ultracell/2024. – 2 kom*
Moduli: /
Podcentrala za upravljanje gašenjem smeštena je u prostoru ispred kontrolne sobe. Na podcentralu su vezane dve linije konvencionalnih detektora, taster za aktiviranje gašenja, taster za blokadu gašenja, alarmni uređaji, magnetni kontakti i izvršne funkcije. Podcentrala je preko I/O modula vezana na pripadajuću detektorsku petlju centralnog uređaja dojave požara. Ovim modulima se do sistema dojave požara prosleđuju informacije o alarmu i grešci podcentrale za upravljanje gašenjem. Štićeni prostor i dupli pod su pokriveni konvencionalnim javljačima požara. Prostorija je opremljena sirenom sa bljeskalicom i panoima „Gas-napusti prostoriju“ i „Gas-ne ulazi“.

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA Bitoljska 23 TVI

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☒ Upravljanje kontrolom pristupa ☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom ☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim ☐ Upravljanje klapnama odimnim ☐ Upravljanje ozvučenjem ☐ Upravljanje eskalatorima ☒ Aktiviranje zvučne signalizacije	☐ Upravljanje ventilacionim sistemom ☐ Upravljanje odvođenjem dima i toplote ☐ Upravljanje liftovima ☐ Upravljanje klimatizacijom ☐ Upravljanje natpritiskom ☒ *Signali ka PPC (alarm i greška)*

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno	Napomene: na – nije primenjivo; * - *nije pod akreditacijom*	ispravno
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da ne na		da ne na
1. Utvrđivanje karateristika koje instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒ ☐ ☐	7. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐ ☐ ☐
2. Pregled izvedenog stanja i uporedivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒ ☐ ☐	8. Proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐ ☐ ☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacijai uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara*	☒ ☐ ☐	9. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☐ ☐ ☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒ ☐ ☐	10. Proveru javljača požara: 10.1. Pravilne montaže, zaprljanosti svih javljača i podešenosti nivoa osetljivosti	☐ ☐ ☐
5. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.2. Prijavljivanja smetnji i/ili kvara, simulacijom kvara – skidanjem javljača sa podnožja i sl	
6. Proveru ispravnosti medusobnih veza pojedinih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	prijavljivanja alarma, simulacijom požara (aerosolima, dimom, povišenom temeperaturom, filterima, lampama i sl),	☐ ☐ ☐
7. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☒ ☐ ☐	10.3. Usaglašenosti oznaka na javljačima sa adresama koje prikazuje displej centralnog uređaja sa planom za uzbunjivanje;	☐ ☐ ☐
8. Proveru ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	11. Proveru električnog razvoda i modula	☐ ☐ ☐
9. Proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒ ☐ ☐	11.1. Pravilne montaže električnog razvoda (provodnika, pribora za nošenje i sl) i eventualna dodatna opterećenja,	☐ ☐ ☐
10. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒ ☐ ☐	11.2. Paralelnih indikatora, indikatora rada sprinkler instalacija, izolatora petlji, sigurnosnih barijera, i/o modula i sl,	☐ ☐ ☐
11. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒ ☐ ☐	11.3. Pravilne montaže i povezivanja u instalacionim kutijama i rasklopnim blokovima;	☐ ☐ ☐
12. Merenje nivoa zvuka uređaja i sistema za uzbunjivanje u svim prostorijama i prostorima*min.nivo_____dB	☒ ☐ ☐	12. Provera centrale	☐ ☐ ☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava rad, identifikaciju i održavanje*	☒ ☐ ☐	12.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje		12.2. Signalizacije kvara isključenjem jednog ili više javljača	☐ ☐ ☐
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐ ☐ ☐	12.3. Signalizacije kvara na primarnim vodovima	☐ ☐ ☐
		12.4. Signalizacije kvara na izvoru napajanja	☐ ☐ ☐
		12.5. Signalizacije kvara isključenjem osigurača u funkcionalno važnim strujnim kolima	☐ ☐ ☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐ ☐ ☐	12.6. Signalizacije alarma u normalnom režimu	☐ ☐ ☐
		12.7. Signalizacije alarma i u slučaju signalizacije kvara	☐ ☐ ☐
3. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema	☐ ☐ ☐	12.8. Podešenosti vremenskih intervala (prisutnosti i vremena izviđanja);	☐ ☐ ☐
4. Proveru ispravnosti medusobnih veza pojedinih elemenata instalacije	☐ ☐ ☐	13. Proveru baterija	☐ ☐ ☐
		13.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
5. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☐ ☐ ☐	13.2. Kapaciteta za trajni rad od 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom stanju	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐ ☐ ☐	13.3. Ispravnost	☐ ☐ ☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐ 2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐ 4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. Broj zapisnika o pregledu isprava o usaglašenosti *Zap 24-0905/10-48 od 09.2024. izdao TVI doo*
2. *Isprava o kontrolisanju instalacija i uređaja za gašenje požara IOK 24-0917/03-06, izdao TVI doo 09.2024.*
3. *Zapisnik o primopredaji, funkcionalnom testiranju i puštanju u rad sistema za automatsku detekciju i dojavu požara, izdao Dot Smart Solutions doo 28.08.2024.*
4. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution doo 20.08.2024.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA
Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI
Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara <u>ISPUNJAVAJU</u>- / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.
J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*17.09.2024.*	
2.			
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 ★ TVI ★

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska ★ TVI ★

TVI DOO, Beograd, Bitoljska 23
PIB 106707005; mat. broj 20663987
phone/fax (+381 11) 2514 741, www.tvi.rs

ATC 06-207
КОНТРОЛНО ТЕЛО ISO/IEC 17020

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-0917/01-06*
	Periodično ☐	Datum isprave	*17.09.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23
Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja		09/4 broj 217-1638/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.		
3.			4.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema („Sl. glasnik RS“ 52/15 i 59/16) (član 27 tačke 1-4*,5-10, 11-13* i član 28 tačke 1*,2*,3-8,9*,10-13, a u vezi člana 29) *Napomena: * - nije pod akreditacijom*
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara, D023, izdanje 06 od 03.10.2022. zasnovano na:
4.	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Službeni list SRJ”, br. 87/1993)
	SRPS CEN/TS 54-14:2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.	*Čantavirski put*	*Subotica*	*EVP Subotica*	*≈10m*	*/*	*1*
2.						

Opis instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara

Centrala: *Bosch Avenar 2000* Vreme prisutnosti: *30s* Vreme kašnjenja: *5min*
Automatski javljači: *Bosch FAP425-O – 14 kom*
Ručni javljači: *Bosch FMC-DM-210-G-R – 6 kom*
Sirene: *Bosch FNM-320-SRD – 3 kom, Bosch FNM-320 LED-SRD – 2 kom*
Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): *12V/40Ah, Bosch/2024. – 4 kom*
Moduli: *Bosch FLM420-i2-W – 1 kom, FLM-420-i8R1-S – 1 kom*
Centralni uređaj smešten je u sobi za dežurna lica. Na centralu za dojavu požara vezana je jedna adresabilna petlja i jedna linija alarmnih uređaja. U centrali su smešteni adresabilni moduli preko kojih se vrši priključenje izvršnih funkcija i prikupljanje ulaznih informacija sa podcentrale za gašenje požara u kontrolnoj sobi. Adresabilni automatski i ručni javljači raspoređeni su u prizemlju i spratu objekta EVP. Sa spoljne strane objekta na fasadnom zidu montirana su dva adresabilna ručna javljača i dve konvencionalne sirene. Izvršne funkcije sistemu su: deblokada kontrole pristupa i signali ka protivprovalnom sistemu.

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☒ Upravljanje kontrolom pristupa ☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom ☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim ☐ Upravljanje klapnama odimnim ☐ Upravljanje ozvučenjem ☐ Upravljanje eskalatorima ☒ Aktiviranje zvučne signalizacije	☐ Upravljanje ventilacionim sistemom ☐ Upravljanje odvođenjem dima i toplote ☐ Upravljanje liftovima ☐ Upravljanje klimatizacijom ☐ Upravljanje natpritiskom ☒ *Signali ka protivprovalnom sistemu*

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno	Napomene: na – nije primenjivo; * - *nije pod akreditacijom*	ispravno
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da ne na		da ne na
1. Utvrđivanje karateristika koje instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒ ☐ ☐	7. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐ ☐ ☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒ ☐ ☐	8. Proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐ ☐ ☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacijai uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara*	☒ ☐ ☐	9. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☐ ☐ ☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒ ☐ ☐	10. Proveru javljača požara: 10.1. Pravilne montaže, zaprljanosti svih javljača i podešenosti nivoa osetljivosti	☐ ☐ ☐
5. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.2. Prijavljivanja smetnji i/ili kvara, simulacijom kvara – skidanjem javljača sa podnožja i sl	
6. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	prijavljivanja alarma, simulacijom požara (aerosolima, dimom, povišenom temeperaturom, filterima, lampama i sl),	☐ ☐ ☐
7. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☒ ☐ ☐	10.3. Usaglašenosti oznaka na javljačima sa adresama koje prikazuje displej centralnog uređaja sa planom za uzbunjivanje;	☐ ☐ ☐
8. Proveru ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	11. Proveru električnog razvoda i modula	☐ ☐ ☐
9. Proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒ ☐ ☐	11.1. Pravilne montaže električnog razvoda (provodnika, pribora za nošenje i sl) i eventualna dodatna opterećenja,	☐ ☐ ☐
10. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒ ☐ ☐	11.2. Paralelnih indikatora, indikatora rada sprinkler instalacija, izolatora petlji, sigurnosnih barijera, i/o modula i sl,	☐ ☐ ☐
11. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒ ☐ ☐	11.3. Pravilne montaže i povezivanja u instalacionim kutijama i rasklopnim blokovima;	☐ ☐ ☐
12. Merenje nivoa zvuka uređaja i sistema za uzbunjivanje u svim prostorijama i prostorima*min.nivo_____dB	☒ ☐ ☐	12. Provera centrale	☐ ☐ ☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava rad, identifikaciju i održavanje*	☒ ☐ ☐	12.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje		12.2. Signalizacije kvara isključenjem jednog ili više javljača	☐ ☐ ☐
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐ ☐ ☐	12.3. Signalizacije kvara na primarnim vodovima	☐ ☐ ☐
		12.4. Signalizacije kvara na izvoru napajanja	☐ ☐ ☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐ ☐ ☐	12.5. Signalizacije kvara isključenjem osigurača u funkcionalno važnim strujnim kolima	☐ ☐ ☐
		12.6. Signalizacije alarma u normalnom režimu	☐ ☐ ☐
3. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema	☐ ☐ ☐	12.7. Signalizacije alarma i u slučaju signalizacije kvara	☐ ☐ ☐
		12.8. Podešenosti vremenskih intervala (prisutnosti i vremena izviđanja);	☐ ☐ ☐
4. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacije	☐ ☐ ☐	13. Proveru baterija	☐ ☐ ☐
		13.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
5. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☐ ☐ ☐	13.2. Kapaciteta za trajni rad od 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom stanju	☐ ☐ ☐
		13.3. Ispravnost	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐ ☐ ☐		

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐
2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐
4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. Broj zapisnika o pregledu isprava o usaglašenosti *Zap 24-0905/10-48 od 09.2024. izdao TVI doo*
2. *Zapisnik o primopredaji, funkcionalnom testiranju i puštanju u rad sistema za automatsku detekciju i dojavu požara, izdao Dot Smart Solutions doo 28.08.2024.*
3. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution doo 20.08.2024.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA
Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI
Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara <u>ISPUNJAVAJU</u> / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.
J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*17.09.2024.*	
2.			
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 ★ TVI ★

TVI D.O.O.

Adresa: Bitoljska 23, 11000 Beograd
Telefon: 011 2514 741
PIB: 106707005
MB: 20663987

RAČUN: ifs-24-721

Datum: 30.09.2024.
Mesto izdavanja: 11000 Beograd
Datum prometa dobara i usluga: 20.09.2024.
Način plaćanja: Virman
Rok plaćanja: 30.10.2024.

CHINA RAILWAY CONSTRUCTION ELECTRIFICATION BUREAU GROUP CO., LTD SERBIA
Vladimira Nikolića 18/prizemlje/3
11080 Zemun
PIB: 111359400
MB: 29510016

R.b.	Opis usluge	j.m.	Količina	Cena	Rab%	Cena-Rab	Pdv%	Iznos Pdv	Vrednost+Pdv
	EVP Novi Sad:								
1	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu EVP Novi Sad.		1	93.667.20		93.667,20	20	18.733,44	112.400.64
2	Prvi kontrolni pregled sistema za gašenje požara na objektu EVP Novi Sad.		1	70.250.40		70.250,40	20	14.050,08	84.300.48
3	Ponovni izlazak na teren nakon izvršenog prvog kontrolnog pregleda sistema za automatsku detekciju i dojavu požara i sistema za automatsku detekciju, dojavu i gašenje požara na EVP Novi Sad.		1	29.271.00		29.271,00	20	5.854,20	35.125.20

Vrednost	*Vrednost-rabat*	*PDV ukupno*	*Vrednost sa PDV*
193.188,60	193.188,60	38.637,72	231.826,32

Vrednost bez poreza i rabata:	193.188,60
Osnovica za obračun PDV 20%:	193.188,60
Porez na dodatu vrednost 20%:	*38.637,72*
Osnovica za obračun PDV:	**193.188,60**
PDV UKUPNO:	**38.637.72**
UKUPNA VREDNOST:	**231.826,32**
ZA UPLATU:	**231.826,32**

slovima: *dvestatridesetjednahiljadaosamstodvadesetšest dinara i 32/100*
Uplatu izvršiti na račun broj: **155-83056-35**
Pri uplati se pozvati na broj: ifs-24-721
Napomena:

U skladu sa ponudama 24-K230, 24-932.
Veza IOK: 24-0920/01-06, 24-0920/02-06, 24-0920/03-06.
Uplatu izvršiti na račun Halkbanke: 155-83056-35.

Fakturisao:

ANA MITIC

TVI
fire prevention, detection, suppression
TVI DOO Beograd Bitoljska 23
PIB 106707005; mat. broj 20663987; Halkbank 155-83056-35
phone/fax (+381 11) 2514 741, 2362 536, office@tvi.rs , www.tvi.rs

Beograd, 24.07.2024.

China railway international co., LTD
Omladinskih brigada 21
11070 Novi Beograd
PIB:110034583
MB: 29507228

PONUDA Br. 24-K230

poz	opis	jed. mere	kol.	jedinična cena	ukupna cena
	Objekat na kome se vrši kontrolisanje: EVP Novi Sad, EVP Vrbas, EVP Subotica				
	Sistem za kontrolisanje: SISTEM ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA, SISTEM ZA GAŠENJE POŽARA				
	Referentni dokument: UPUTSTVO ZA KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA"TVI", UPUTSTVO ZA KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA"TVI"				
	Termin kontrole: 2024.				
1	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu EVP Novi Sad, EVP Vrbas i EVP Subotica (ukupno 3 sistema)	kom	3	400.00	1,200.00
2	Prvi kontrolni pregled sistema za gašenje požara na objektu EVP Novi Sad, EVP Vrbas i EVP Subotica (ukupno 3 sistema)	kom	3	300.00	900.00
				Ukupno:	**2,100.00**

Napomene:
Opcija ponude 30 dana.
Cene su u EUR, plaćanje u RSD po srednjem kursu NBS na dan fakturisanja.
Cene su bez PDV-a.
U toku radova potrebno je da se obezbedi pristup svim prostorijama.
Normalno radno vreme je od 07 do 20 h svakog radnog dana. Angazman van ovog vremena se posebno
U cenu kontorlnog pregleda nije uključena cena rezervnih delova.

Obim i obavljanje zadataka:
Kontrolno telo je odgovorno za obavljanje zadataka koji su mu povereni, u skladu sa ponudom.

Tehnička dokumentacija za predmete kontrolisanja:
Prateća tehnička dokumentacija treba da se dostavi kontrolnom telu unapred, najkasnije pre početka kontrolisanja.

Nepristrasnost i objektivnost:
Kontrolno telo je odgovorno za nepristrasnost svojih aktivnosti kontrolisanja i ne dozvoljava da komercijalni, finansijski ili drugi pritisci kompromituju nepristrasnost i objektivnost. Rukovodstvo Kontrolnog tela neprestano preispituje i upravlja rizicima po nepristrasno kontrolisanje.

Poverljivost
Za navedeni posao obezbeđeno je potpuno osiguranje poverljivosti, ako nije drugačije dogovoreno.
Sledeće informacije iz poslovanja Kontrolnog tela smatraju se poverljivim ili vlasništvom, i neće biti saopštene bez odgovarajućeg zahteva i odobrenja:
- informacije o količini i specifičnim svojstvima podnetih predmeta kontrolisanja;
- uslovi za prijem predmeta kontrolisanja, podaci i rezultati iz kontrolisanja, odgovarajući izveštaji kontrolisanja, ili bilo koji podaci o podešavanjima predmeta kontrolisanja;
- vlasnički podaci o dizajnu/projektu predmeta kontrolisanja;
- imena, adrese i informacije o kontaktima sa korisnikom;
- bilo koja problematična informacija ili podatak izdat pojedinom korisniku

Pristup objektima/predmetima kontrolisanja
Korisnik se obavezuje da obezbedi neometan pristup objektima/predmetima, koji se kontrolišu. Za specifične objekte/predmete kontrolisanja, neophodno je da predstavnik korisnika obavezno prati osoblje Kontrolnog tela tokom izvršenja usluge.

za TVI d.o.o:
Milan Ljubojević

TVI
fire prevention, detection, suppression
TVI DOO Beograd Bitoljska 23
PIB 106707005; mat. broj 20663987; Halkbank 155-83056-35
phone/fax (+381 11) 2514 741, 2362 536, office@tvi.rs , www.tvi.rs

Beograd, 10.09.2024.

China railway international co., LTD
Omladinskih brigada 21
11070 Novi Beograd
PIB:110034583, MB: 29507228

PONUDA Br. 24-932

poz	opis	jed. mere	kol.	jedinična cena	ukupna cena
	Objekat: EVP Novi Sad i EVP Subotica				
1	Ponovni izlazak na teren nakon izvršenog prvog kontrolnog pregleda sistema za automatsku detekciju i dojavu požara i sistema za automatsku detekciju, dojavu i gašenje požara	pauš.	1	500.00	500.00
				Ukupno:	500.00

Napomene:
Cene su u EUR, plaćanje u RSD po srednjem kursu NBS na dan fakturisanja.
Cene su bez PDV-a.

za TVI d.o.o:
Ivan Marinković

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA - GASOVITIM SREDSTVIMA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-0920/03-06*
	Periodično ☐	Datum isprave	*20.09.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23

Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja	09/4 broj 217-1642/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Br. licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Br. licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.	*Mićo Jarić*	*16 broj 152-912/02*

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema („Sl. glasnik RS“ 52/15 i 59/16) (član 33 st. 1 tačke 1-4*,5-11,12-13* i st. 2 tačke 2.1-2-5, 2.6*,2.7-2.9, član 34 tačke 1-2*,3-8, a u vezi čl. 35)
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za gašenje požara, D026, izdanje 08 od 05.12.2022., zasnovano na:
	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne uređaje za gašenje požara ugljen dioksidom („Sl. list SFRJ “ 31/89)
	Pravilnik o tehničkim zahtevima za sisteme za gašenje požara pirotehnički generisanim aersolom („Sl. list SRJ “ 58/99)
	SRPS EN 15004-1:2019
	SRPS CEN/TR 15276-2: 2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.	*Rumenački put*	*Novi Sad*	*EVP Novi Sad*	*≈10m*	*/*	*1*

Opis instalacija i uređaja za gašenje požara

Centrala: /

Vreme odlaganja aktiviranja gašenja (predgašenje): *30s*

Automatski javljači: /

Ručni javljači: *Hochiki CCP-Y(žuti) - 1 kom, Hochiki CCP-B(plavi) - 1 kom*

Sirene i druga signalizacija: *Tritone 10-1110RSR-S - 1 kom; pano gas Synaps Technologies LF24W – 2 kom*

Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): /

Spremnici (proizvođač, veličina, pritisak, količina i tip sredstva): *Mobiak, 70l, 42bar, 77kg, Novec 1230 – 2 kom; Mobiak, 32l, 42bar, 21kg, Novec - 1 kom*

Mlaznice (proizvođač, tip, broj): *360^0 – 2 kom u radnom prostoru; 360^0 – 2 kom u duplom podu*

Sektorski ventili (proizvođač i tip): /

Za gašenje požara u prostorriji koristi se gas Novec. Potrebna količina sredstva za gašenje je smeštena u čelične boce, u tečnom stanju. U bocama je Novec pod pritiskom od 42 bara koji obezbeđuje gas azot, koji ima ulogu pogonskog gasa. Za zaštitu od požara radnog prostora kontrolne sobe i duplog poda u EVP Novi Sad koriste se 3 boce, dve boce su od 70l, 42bar i 77kg i jedna od 32l, 42bar, 21kg. Boce su smeštene u radni prostor prostorije koje se štiti. Na ventilu se nalazi i kontktni manometar koji služi za merenje pritiska azota u bocama. U slučaju pada pritiska ispod kritične vrednosti, dolazi do signaliziranja na alarmnoj centrali preko ovog indikatora, nakon čega je neophodno izvršiti dopunu azota do zahtevane vrednosti (42 bara na 20°C). Na sve tri boce postavljen je elektromagnetni aktuatori, koji se aktiviraju nakon što alarmna centrala pošalje signal, nakon čega se otvaraju ventili na boci. U slučaju da automatska dojava požara potpuno otkaže, na pilot bocama se nalaze i ručni mehanički aktuatori kojima se sistem može aktivirati. Pored automatskog aktiviranja sistema, preko javljača požara i alarmne centrale, odnosno ručnog mehaničkog aktiviranja na samoj pilot boci, sistem se može pokrenuti i preko ručnih tastera koji se nalaze ispred štićenog prosotra (tasteri su u kućištu crvene boje).

Za zaštitu radnog prostora i duplog poda objekata EVP Novi Sad projektovane su 4 mlaznica, sa uglom distribucije 360°, 2 mlaznica su DN40, dok su druge dve DN20.
Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☒ Upravljanje kontrolom pristupa	☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom	☐ Upravljanje klimatizacijom
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim	☒ Aktiviranje zvučne i svetlosne signalizacije
☐ Upravljanje klapnama za odimljavanje	☒ *Signali ka PPC (alarm i greška)*

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno		
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da	ne	na
1. Utvrđivanje karakteristika koje instalacija i uređaji za gašenje požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒	☐	☐
2. Pregled izvedenog stanja i uporedivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒	☐	☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za gašenje požara*	☒	☐	☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒	☐	☐
5. Kontrola stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒	☐	☐
6. Provera ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacija	☒	☐	☐
7. Provera ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za gašenje požara	☒	☐	☐
8. Provera ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒	☐	☐
9. Provera elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒	☐	☐
10. Provera oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒	☐	☐
11. Provera ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☒	☐	☐
12. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒	☐	☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava odgovarajući rad, identifikacija i održavanje*	☒	☐	☐
14. Provera redosleda otvaranja razvodnih ventila i ventila na bocama	☒	☐	☐
15. Provera radnog pritiska gasovitog sredstva u sudu (boce i rezervoari)	☒	☐	☐
16. Provera ispravnosti manometra	☒	☐	☐
17. Provera ručnog aktiviranja i blokade gašenja	☒	☐	☐
18. Provera rada alarma	☒	☐	☐
19. Merenje jačine zvučnog signala*min. nivo_____dB	☒	☐	☐
20. Merenje vremena odlaganja aktiviranja gašenja	☒	☐	☐
21. Provera količine sredstava za gašenje u sudovima	☒	☐	☐
22. Provera sistema ispuštanjem ispitnog gasa	☒	☐	☐

Napomene: N/A – nije primenjivo;*- *nije pod akreditacijom*	ispravno		
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje	da	ne	na
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za gašenje požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐	☐	☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐	☐	☐
3. Kontrola stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata instalacija	☐	☐	☐
4. Provera ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacija	☐	☐	☐
5. Provera ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za gašenje požara	☐	☐	☐
6. Provera ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐	☐	☐
7. Provera oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐	☐	☐
8. Provera uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐	☐	☐
9. Provera redosleda otvaranja razvodnih ventila i ventila na bocama	☐	☐	☐
10. Provera radnog pritiska gasovitog sredstva u sudu (boce i rezervoari)	☐	☐	☐
11. Provera ispravnosti manometra	☐	☐	☐
12. Provera ručnog aktiviranja i blokade gašenja	☐	☐	☐
13. Provera rada alarma	☐	☐	☐
14. Merenje jačine zvučnog signala* min. nivo_____dB	☐	☐	☐
15. Merenje vremena odlaganja aktiviranja gašenja	☐	☐	☐
16. Provera količine sredstava za gašenje u sudovima	☐	☐	☐
17. Provera sistema ispuštanjem ispitnog gasa N2	☐	☐	☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐
2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐
4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. Broj zapisnika o pregledu isprava o usaglašenosti *Zap 24-0826/10-48 od 08.2024. izdao TVI doo i Zap 24-0826/11-48 od 08.2024. izdao TVI doo*
2. *Funkcionalna proba mašinksog dela instalacije za gašenje požara, izdao SOL Engineering Beograd doo 01.08.2024.*
3. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution doo 19.08.2024.*
4. *Isprava o kontrolisanju instalacija i uređaj za automatsko otkrivanje i dojavu požara IOK 24-0920/02-06, izdao TVI doo 09.2024.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA
Nema uočenih odstupanja.
I. OCENA ISPRAVNOSTI
Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za gašenje požara ISPUNJAVAJU / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.
J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*20.09.2024.*	
2.	*Đorđe Virijević dipl. inž. maš.*	*20.09.2024.*	
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-0920/02-06*
	Periodično ☐	Datum isprave	*20.09.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23

Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja	09/4 broj 217-1638/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.		
3.			4.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema („Sl. glasnik RS“ 52/15 i 59/16) (član 27 tačke 1-4*,5-10, 11-13* i član 28 tačke 1*,2*,3-8,9*,10-13, a u vezi člana 29) *Napomena: * - nije pod akreditacijom*
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara, D023, izdanje 06 od 03.10.2022. zasnovano na:
4.	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Službeni list SRJ”, br. 87/1993)
	SRPS CEN/TS 54-14:2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.	*Rumenački put*	*Novi Sad*	*EVP Novi Sad*	*≈10m*	*/*	*1*
2.						

Opis instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara

Centrala: *Kentec Sigma XT+*
Automatski javljači: *Hochiki SOC-24V – 8 kom*
Ručni javljači: /
Sirene: *Tritone 10-1110RSR-S – 1 kom*
Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): *12V/7Ah, Ultracell/2024. – 2 kom*
Moduli: /
Podcentrala za upravljanje gašenjem smeštena je u prostoru ispred kontrolne sobe. Na podcentralu su vezane dve linije konvencionalnih detektora, taster za aktiviranje gašenja, taster za blokadu gašenja, alarmni uređaji, magnetni kontakti i izvršne funkcije. Podcentrala je preko I/O modula vezana na pripadajuću detektorsku petlju centralnog uređaja dojave požara. Ovim modulima se do sistema dojave požara prosleđuju informacije o alarmu i grešci podcentrale za upravljanje gašenjem. Štićeni prostor i dupli pod su pokriveni konvencionalnim javljačima požara. Prostorija je opremljena sirenom sa bljeskalicom i panoima „Gas-napusti prostoriju“ i „Gas-ne ulazi“.

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☒ Upravljanje kontrolom pristupa ☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom ☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim ☐ Upravljanje klapnama odimnim ☐ Upravljanje ozvučenjem ☐ Upravljanje eskalatorima ☒ Aktiviranje zvučne signalizacije	☐ Upravljanje ventilacionim sistemom ☐ Upravljanje odvođenjem dima i toplote ☐ Upravljanje liftovima ☐ Upravljanje klimatizacijom ☐ Upravljanje natpritiskom ☒ *Signali ka PPC (alarm i greška)*

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno	Napomene: na – nije primenjivo; * - *nije pod akreditacijom*	ispravno
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da ne na		da ne na
1. Utvrđivanje karateristika koje instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒ ☐ ☐	7. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐ ☐ ☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒ ☐ ☐	8. Proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐ ☐ ☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacijai uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara*	☒ ☐ ☐	9. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☐ ☐ ☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒ ☐ ☐	10. Proveru javljača požara: 10.1. Pravilne montaže, zaprljanosti svih javljača i podešenosti nivoa osetljivosti	☐ ☐ ☐
5. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.2. Prijavljivanja smetnji i/ili kvara, simulacijom kvara – skidanjem javljača sa podnožja i sl	
6. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	prijavljivanja alarma, simulacijom požara (aerosolima, dimom, povišenom temeperaturom, filterima, lampama i sl),	☐ ☐ ☐
7. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☒ ☐ ☐	10.3. Usaglašenosti oznaka na javljačima sa adresama koje prikazuje displej centralnog uređaja sa planom za uzbunjivanje;	☐ ☐ ☐
8. Proveru ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	11. Proveru električnog razvoda i modula	☐ ☐ ☐
9. Proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒ ☐ ☐	11.1. Pravilne montaže električnog razvoda (provodnika, pribora za nošenje i sl) i eventualna dodatna opterećenja,	☐ ☐ ☐
10. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒ ☐ ☐	11.2. Paralelnih indikatora, indikatora rada sprinkler instalacija, izolatora petlji, sigurnosnih barijera, i/o modula i sl,	☐ ☐ ☐
11. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒ ☐ ☐	11.3. Pravilne montaže i povezivanja u instalacionim kutijama i rasklopnim blokovima;	☐ ☐ ☐
12. Merenje nivoa zvuka uređaja i sistema za uzbunjivanje u svim prostorijama i prostorima*min.nivo_____dB	☒ ☐ ☐	12. Provera centrale	☐ ☐ ☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava rad, identifikaciju i održavanje*	☒ ☐ ☐	12.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje		12.2. Signalizacije kvara isključenjem jednog ili više javljača	☐ ☐ ☐
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐ ☐ ☐	12.3. Signalizacije kvara na primarnim vodovima 12.4. Signalizacije kvara na izvoru napajanja 12.5. Signalizacije kvara isključenjem osigurača u funkcionalno važnim strujnim kolima	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐ ☐ ☐	12.6. Signalizacije alarma u normalnom režimu	☐ ☐ ☐
3. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema	☐ ☐ ☐	12.7. Signalizacije alarma i u slučaju signalizacije kvara	☐ ☐ ☐
4. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacije	☐ ☐ ☐	12.8. Podešenosti vremenskih intervala (prisutnosti i vremena izviđanja);	☐ ☐ ☐
5. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☐ ☐ ☐	13. Proveru baterija	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐ ☐ ☐	13.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
		13.2. Kapaciteta za trajni rad od 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom stanju	☐ ☐ ☐
		13.3. Ispravnost	☐ ☐ ☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐
2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐
4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. Broj zapisnika o pregledu isprava o usaglašenosti *Zap 24-0826/10-48 od 08.2024. izdao TVI doo*
2. *Isprava o kontrolisanju instalacija i uređaja za gašenje požara IOK 24-0920/03-06, izdao TVI doo 09.2024.*
3. *Zapisnik o primopredaji, funkcionalnom testiranju i puštanju u rad sistema za automatsku detekciju i dojavu požara, izdao Dot Smart Solutions doo 23.08.2024.*
4. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution doo 19.08.2024.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA
Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI
Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara <u>ISPUNJAVAJU</u>- / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.
J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*20.09.2024.*	
2.			
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 TVI

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-0920/01-06*
	Periodično ☐	Datum isprave	*20.09.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23
Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja		09/4 broj 217-1638/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.		
3.			4.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema („Sl. glasnik RS“ 52/15 i 59/16) (član 27 tačke 1-4*,5-10, 11-13* i član 28 tačke 1*,2*,3-8,9*,10-13, a u vezi člana 29) *Napomena: * - nije pod akreditacijom*
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara, D023, izdanje 06 od 03.10.2022. zasnovano na:
4.	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Službeni list SRJ”, br. 87/1993)
	SRPS CEN/TS 54-14:2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.	*Rumenački put*	*Novi Sad*	*EVP Novi Sad*	*≈10m*	*/*	*1*
2.						

Opis instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara

Centrala: *Bosch Avenar 2000* Vreme prisutnosti: *30s* Vreme kašnjenja: *5min*
Automatski javljači: *Bosch FAP425-O – 14 kom*
Ručni javljači: *Bosch FMC-DM-210-G-R – 6 kom*
Sirene: *Bosch FNM-320-SRD – 3 kom, Bosch FNM-320 LED-SRD – 2 kom*
Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): *12V/40Ah, Bosch/2024. – 4 kom*
Moduli: *Bosch FLM420-i2-W – 1 kom, FLM-420-i8R1-S – 1 kom*
Centralni uređaj smešten je u sobi za dežurna lica. Na centralu za dojavu požara vezana je jedna adresabilna petlja i jedna linija alarmnih uređaja. U centrali su smešteni adresabilni moduli preko kojih se vrši priključenje izvršnih funkcija i prikupljanje ulaznih informacija sa podcentrale za gašenje požara u kontrolnoj sobi. Adresabilni automatski i ručni javljači raspoređeni su u prizemlju i spratu objekta EVP. Sa spoljne strane objekta na fasadnom zidu montirana su dva adresabilna ručna javljača i dve konvencionalne sirene. Izvršne funkcije sistemu su: deblokada kontrole pristupa i signali ka protivprovalnom sistemu.

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☒ Upravljanje kontrolom pristupa ☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom ☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim ☐ Upravljanje klapnama odimnim ☐ Upravljanje ozvučenjem ☐ Upravljanje eskalatorima ☒ Aktiviranje zvučne signalizacije	☐ Upravljanje ventilacionim sistemom ☐ Upravljanje odvođenjem dima i toplote ☐ Upravljanje liftovima ☐ Upravljanje klimatizacijom ☐ Upravljanje natpritiskom ☒ *Signali ka protivprovalnom sistemu*

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno	Napomene: na – nije primenjivo; * - *nije pod akreditacijom*	ispravno
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da ne na		da ne na
1. Utvrđivanje karateristika koje instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒ ☐ ☐	7. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐ ☐ ☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒ ☐ ☐	8. Proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐ ☐ ☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacijai uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara*	☒ ☐ ☐	9. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☐ ☐ ☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒ ☐ ☐	10. Proveru javljača požara: 10.1. Pravilne montaže, zaprljanosti svih javljača i podešenosti nivoa osetljivosti	☐ ☐ ☐
5. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.2. Prijavljivanja smetnji i/ili kvara, simulacijom kvara – skidanjem javljača sa podnožja i sl	
6. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	prijavljivanja alarma, simulacijom požara (aerosolima, dimom, povišenom temeperaturom, filterima, lampama i sl),	☐ ☐ ☐
7. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☒ ☐ ☐	10.3. Usaglašenosti oznaka na javljačima sa adresama koje prikazuje displej centralnog uređaja sa planom za uzbunjivanje;	☐ ☐ ☐
8. Proveru ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	11. Proveru električnog razvoda i modula	☐ ☐ ☐
9. Proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒ ☐ ☐	11.1. Pravilne montaže električnog razvoda (provodnika, pribora za nošenje i sl) i eventualna dodatna opterećenja,	☐ ☐ ☐
10. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒ ☐ ☐	11.2. Paralelnih indikatora, indikatora rada sprinkler instalacija, izolatora petlji, sigurnosnih barijera, i/o modula i sl,	☐ ☐ ☐
11. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒ ☐ ☐	11.3. Pravilne montaže i povezivanja u instalacionim kutijama i rasklopnim blokovima;	☐ ☐ ☐
12. Merenje nivoa zvuka uređaja i sistema za uzbunjivanje u svim prostorijama i prostorima*min.nivo_____dB	☒ ☐ ☐	12. Provera centrale	☐ ☐ ☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava rad, identifikaciju i održavanje*	☒ ☐ ☐	12.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje		12.2. Signalizacije kvara isključenjem jednog ili više javljača	☐ ☐ ☐
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐ ☐ ☐	12.3. Signalizacije kvara na primarnim vodovima 12.4. Signalizacije kvara na izvoru napajanja 12.5. Signalizacije kvara isključenjem osigurača u funkcionalno važnim strujnim kolima	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐ ☐ ☐	12.6. Signalizacije alarma u normalnom režimu 12.7. Signalizacije alarma i u slučaju signalizacije kvara	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
3. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema	☐ ☐ ☐	12.8. Podešenosti vremenskih intervala (prisutnosti i vremena izvidanja);	☐ ☐ ☐
4. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacije	☐ ☐ ☐	13. Proveru baterija 13.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
5. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☐ ☐ ☐	13.2. Kapaciteta za trajni rad od 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom stanju	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐ ☐ ☐	13.3. Ispravnost	☐ ☐ ☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐
2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐
4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. Broj zapisnika o pregledu isprava o usaglašenosti *Zap 24-0826/10-48 od 08.2024. izdao TVI doo*
2. *Zapisnik o primopredaji, funkcionalnom testiranju i puštanju u rad sistema za automatsku detekciju i dojavu požara, izdao Dot Smart Solutions doo 23.08.2024.*
3. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution doo 19.08.2024.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA
Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI
Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara <u>ISPUNJAVAJU</u> / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.
J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*20.09.2024.*	
2.			
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 ★ TVI ★

TVI D.O.O.

Adresa: Bitoljska 23, 11000 Beograd
Telefon: 011 2514 741
PIB: 106707005
MB: 20663987

RAČUN: ifs-24-722

Datum: 30.09.2024.
Mesto izdavanja: 11000 Beograd
Datum prometa dobara i usluga: 20.09.2024.
Način plaćanja: Virman
Rok plaćanja: 30.10.2024.

CHINA RAILWAY CONSTRUCTION ELECTRIFICATION BUREAU GROUP CO., LTD SERBIA
Vladimira Nikolića 18/prizemlje/3
11080 Zemun
PIB: 111359400
MB: 29510016

R.b.	Opis usluge	j.m.	Količina	Cena	Rab%	Cena-Rab	Pdv%	Iznos Pdv	Vrednost+Pdv
	EVP Vrbas:								
1	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu EVP Vrbas.		1	93.667,20		93.667,20	20	18.733,44	112.400,64
2	Prvi kontrolni pregled sistema za gašenje požara na objektu EVP Vrbas.		1	70.250,40		70.250,40	20	14.050,08	84.300,48
3	Ponovni izlazak na teren nakon izvršenog prvog kontrolnog pregleda sistema za automatsku detekciju i dojavu požara i sistema za automatsku detekciju, dojavu i gašenje požara na EVP Vrbas.		1	29.271,00		29.271,00	20	5.854,20	35.125,20

Vrednost	*Vrednost-rabat*	*PDV ukupno*	*Vrednost sa PDV*
193.188,60	193.188,60	38.637,72	231.826,32

Vrednost bez poreza i rabata:	193.188,60
Osnovica za obračun PDV 20%:	193.188,60
Porez na dodatu vrednost 20%:	*38.637,72*
Osnovica za obračun PDV:	**193.188,60**
PDV UKUPNO:	**38.637,72**
UKUPNA VREDNOST:	**231.826,32**
ZA UPLATU:	**231.826,32**

slovima: *dvestatridesetjednahiljadaosamstodvadesetšest dinara i 32/100*
Uplatu izvršiti na račun broj: **155-83056-35**
Pri uplati se pozvati na broj: ifs-24-722
Napomena:

U skladu sa ponudama 24-K230, 24-822.
Veza IOK: 24-0729/01-33, 24-0729/02-33, 24-0729/03-33.
Veza zapisnik: 24-0920/10-06.
Uplatu izvršiti na račun Halkbanke: 155-83056-35.

Fakturisao:

ANA MITIC

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska * TVI *

TVI
fire prevention, detection, suppression
TVI DOO Beograd Bitoljska 23
PIB 106707005; mat. broj 20663987; Halkbank 155-83056-35
phone/fax (+381 11) 2514 741, 2362 536, office@tvi.rs , www.tvi.rs

Beograd, 24.07.2024.

China railway international co., LTD
Omladinskih brigada 21
11070 Novi Beograd
PIB:110034583
MB: 29507228

PONUDA Br. 24-K230

poz	opis	jed. mere	kol.	jedinična cena	ukupna cena
	Objekat na kome se vrši kontrolisanje: EVP Novi Sad, EVP Vrbas, EVP Subotica				
	Sistem za kontrolisanje: SISTEM ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA, SISTEM ZA GAŠENJE POŽARA				
	Referentni dokument: UPUTSTVO ZA KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA"TVI", UPUTSTVO ZA KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA"TVI"				
	Termin kontrole: 2024.				
1	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu EVP Novi Sad, EVP Vrbas i EVP Subotica (ukupno 3 sistema)	kom	3	400.00	1,200.00
2	Prvi kontrolni pregled sistema za gašenje požara na objektu EVP Novi Sad, EVP Vrbas i EVP Subotica (ukupno 3 sistema)	kom	3	300.00	900.00
				Ukupno:	**2,100.00**

Napomene:
Opcija ponude 30 dana.
Cene su u EUR, plaćanje u RSD po srednjem kursu NBS na dan fakturisanja.
Cene su bez PDV-a.
U toku radova potrebno je da se obezbedi pristup svim prostorijama.
Normalno radno vreme je od 07 do 20 h svakog radnog dana. Angazman van ovog vremena se posebno
U cenu kontorlnog pregleda nije uključena cena rezervnih delova.
Obim i obavljanje zadataka:
Kontrolno telo je odgovorno za obavljanje zadataka koji su mu povereni, u skladu sa ponudom.
Tehnička dokumentacija za predmete kontrolisanja:
Prateća tehnička dokumentacija treba da se dostavi kontrolnom telu unapred, najkasnije pre početka kontrolisanja.
Nepristrasnost i objektivnost:
Kontrolno telo je odgovorno za nepristrasnost svojih aktivnosti kontrolisanja i ne dozvoljava da komercijalni, finansijski ili drugi pritisci kompromituju nepristrasnost i objektivnost. Rukovodstvo Kontrolnog tela neprestano preispituje i upravlja rizicima po nepristrasno kontrolisanje.
Poverljivost
Za navedeni posao obezbeđeno je potpuno osiguranje poverljivosti, ako nije drugačije dogovoreno.
Sledeće informacije iz poslovanja Kontrolnog tela smatraju se poverljivim ili vlasništvom, i neće biti saopštene bez odgovarajućeg zahteva i odobrenja:
- informacije o količini i specifičnim svojstvima podnetih predmeta kontrolisanja;
- uslovi za prijem predmeta kontrolisanja, podaci i rezultati iz kontrolisanja, odgovarajući izveštaji kontrolisanja, ili bilo koji podaci o podešavanjima predmeta kontrolisanja;
- vlasnički podaci o dizajnu/projektu predmeta kontrolisanja;
- imena, adrese i informacije o kontaktima sa korisnikom;
- bilo koja problematična informacija ili podatak izdat pojedinom korisniku

Pristup objektima/predmetima kontrolisanja
Korisnik se obavezuje da obezbedi neometan pristup objektima/predmetima, koji se kontrolišu. Za specifične objekte/predmete kontrolisanja, neophodno je da predstavnik korisnika obavezno prati osoblje Kontrolnog tela tokom izvršenja usluge.

za TVI d.o.o:
Milan Ljubojević

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA Bitoljska 23 * TVI *

TVI
fire prevention, detection, suppression
TVI DOO Beograd Bitoljska 23
PIB 106707005; mat. broj 20663987; Halkbank 155-83056-35
phone/fax (+381 11) 2514 741, 2362 536, office@tvi.rs , www.tvi.rs

Beograd, 13.08.2024.

China railway international co., LTD
Omladinskih brigada 21
11070 Novi Beograd
PIB:110034583, MB: 29507228

PONUDA Br. 24-822

poz	opis	jed. mere	kol.	jedinična cena	ukupna cena
	Objekat: EVP Vrbas				
1	Ponovni izlazak na teren nakon izvršenog prvog kontrolnog pregleda sistema za automatsku detekciju i dojavu požara i sistema za automatsku detekciju, dojavu i gašenje požara	pauš.	1	250,00	250,00
				Ukupno:	250,00

Napomene:
Cene su u EUR, plaćanje u RSD po srednjem kursu NBS na dan fakturisanja.
Cene su bez PDV-a.

za TVI d.o.o:
Ivan Marinković

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA Bitoljska 23 TVI

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-0729/03-33*
	Periodično ☐	Datum isprave	*29.07.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23

Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja	09/4 broj 217-1638/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.		
3.			4.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema („Sl. glasnik RS“ 52/15 i 59/16) (član 27 tačke 1-4*,5-10, 11-13* i član 28 tačke 1*,2*,3-8,9*,10-13, a u vezi člana 29) *Napomena: * - nije pod akreditacijom*
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara, D023, izdanje 06 od 03.10.2022. zasnovano na:
4.	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Službeni list SRJ”, br. 87/1993)
	SRPS CEN/TS 54-14:2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.	*Kulski put 30*	*Vrbas*	*EVP Vrbas*	*≈10m*	*/*	*2*
2.						

Opis instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara

Centrala: *Bosch Avenar 2000* Vreme prisutnosti: *30s* Vreme kašnjenja: *5min*
Automatski javljači: *Bosch FAP425-O – 14 kom*
Ručni javljači: *Bosch FMC-DM-210-G-R – 6 kom*
Sirene: *Bosch FNM-320-SRD – 3 kom, Bosch FNM-320 LED-SRD – 2 kom*
Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): *12V/40Ah, Bosch/2024. – 4 kom*
Moduli: *Bosch FLM420-i2-W – 1 kom, FLM-420-i8R1-S – 1 kom*
Centralni uređaj smešten je u sobi za dežurna lica. Na centralu za dojavu požara vezana je jedna adresabilna petlja i jedna linija alarmnih uređaja. U centrali su smešteni adresabilni moduli preko kojih se vrši priključenje izvršnih funkcija i prikupljanje ulaznih informacija sa podcentrale za gašenje požara u kontrolnoj sobi. Adresabilni automatski i ručni javljači raspoređeni su u prizemlju i spratu objekta EVP. Sa spoljne strane objekta na fasadnom zidu montirana su dva adresabilna ručna javljača i dve konvencionalne sirene. Izvršne funkcije sistemu su: deblokada kontrole pristupa i signali ka protivprovalnom sistemu.

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA Bitoljska 23 * TVI *

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☒ Upravljanje kontrolom pristupa	□ Upravljanje ventilacionim sistemom
□ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom	□ Upravljanje odvođenjem dima i toplote
□ Upravljanje klapnama protivpožarnim	□ Upravljanje liftovima
□ Upravljanje klapnama odimnim	□ Upravljanje klimatizacijom
□ Upravljanje ozvučenjem	□ Upravljanje natpritiskom
□ Upravljanje eskalatorima	☒ *Signali ka protivprovalnom sistemu*
☒ Aktiviranje zvučne signalizacije	

Projekat jeste ☒ / nije □ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da □ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno	Napomene: na – nije primenjivo; *- *nije pod akreditacijom*	ispravno
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da ne na		da ne na
1. Utvrđivanje karateristika koje instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒ □ □	7. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	□ □ □
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrdenim u prethodnoj tački*	☒ □ □	8. Proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	□ □ □
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacijai uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara*	☒ □ □	9. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	□ □ □
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒ □ □	10. Proveru javljača požara:	
5. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒ □ □	10.1. Pravilne montaže, zaprljanosti svih javljača i podešenosti nivoa osetljivosti	□ □ □
6. Proveru ispravnosti medusobnih veza pojedinih elemenata sistema	☒ □ □	10.2. Prijavljivanja smetnji i/ili kvara, simulacijom kvara – skidanjem javljača sa podnožja i sl	
7. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☒ □ □	prijavljivanja alarma, simulacijom požara (aerosolima, dimom, povišenom temeperaturom, filterima, lampama i sl),	□ □ □
8. Proveru ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒ □ □	10.3. Usaglašenosti oznaka na javljačima sa adresama koje prikazuje displej centralnog uređaja sa planom za uzbunjivanje;	□ □ □
9. Proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒ □ □	11. Proveru električnog razvoda i modula	□ □ □
10. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒ □ □	11.1. Pravilne montaže električnog razvoda (provodnika, pribora za nošenje i sl) i eventualna dodatna opterećenja,	□ □ □
11. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒ □ □	11.2. Paralelnih indikatora, indikatora rada sprinkler instalacija, izolatora petlji, sigurnosnih barijera, i/o modula i sl,	□ □ □
12. Merenje nivoa zvuka uređaja i sistema za uzbunjivanje u svim prostorijama i prostorima*min.nivo_____dB	☒ □ □	11.3. Pravilne montaže i povezivanja u instalacionim kutijama i rasklopnim blokovima;	□ □ □
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava rad, identifikaciju i održavanje*	☒ □ □	12. Provera centrale	□ □ □
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje		12.1. Pravilna montaža	□ □ □
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	□ □ □	12.2. Signalizacije kvara isključenjem jednog ili više javljača	□ □ □
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	□ □ □	12.3. Signalizacije kvara na primarnim vodovima	□ □ □
3. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema	□ □ □	12.4. Signalizacije kvara na izvoru napajanja	□ □ □
4. Proveru ispravnosti medusobnih veza pojedinih elemenata instalacije	□ □ □	12.5. Signalizacije kvara isključenjem osigurača u funkcionalno važnim strujnim kolima	□ □ □
5. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	□ □ □	12.6. Signalizacije alarma u normalnom režimu	□ □ □
6. Proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	□ □ □	12.7. Signalizacije alarma i u slučaju signalizacije kvara	□ □ □
		12.8. Podešenosti vremenskih intervala (prisutnosti i vremena izviđanja);	□ □ □
		13. Proveru baterija	□ □ □
		13.1. Pravilna montaža	□ □ □
		13.2. Kapaciteta za trajni rad od 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom stanju	□ □ □
		13.3. Ispravnost	□ □ □

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju □
2. Isprava o prvom kontrolisanju □
3. _____ □
4. _____ □

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. Broj zapisnika o pregledu isprava o usaglašenosti *Zap 24-0729/10-33 od 07.2024. izdao TVI doo*
2. *Zapisnik o primopredaji, funkcionalnom testiranju i puštanju u rad sistema za automatsku detekciju i dojavu požara, izdao Dot Smart Solutions doo 23.07.2024.*
3. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution doo 01.07.2024.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA
Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI
Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara <u>ISPUNJAVAJU</u> / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.
J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*29.07.2024.*	
2.			
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA Bitoljska 23 ★ TVI ★

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-0729/02-33*
	Periodično ☐	Datum isprave	*29.07.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23
Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja		09/4 broj 217-1638/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.		
3.			4.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema („Sl. glasnik RS“ 52/15 i 59/16) (član 27 tačke 1-4*,5-10, 11-13* i član 28 tačke 1*,2*,3-8,9*,10-13, a u vezi člana 29) *Napomena: * - nije pod akreditacijom*
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara, D023, izdanje 06 od 03.10.2022. zasnovano na:
4.	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Službeni list SRJ”, br. 87/1993)
	SRPS CEN/TS 54-14:2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.	*Kulski put 30*	*Vrbas*	*EVP Vrbas Kontrolna soba*	*≈10m*	*/*	*2*
2.						

Opis instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara

Centrala: *Kentec Sigma XT+*
Automatski javljači: *Hochiki SOC-24V – 8 kom*
Ručni javljači: /
Sirene: *Tritone 10-1110RSR-S – 1 kom*
Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): *12V/7Ah, Ultracell/2024. – 2 kom*
Moduli: /
Podcentrala za upravljanje gašenjem smeštena je u prostoru ispred kontrolne sobe. Na podcentralu su vezane dve linije konvencionalnih detektora, taster za aktiviranje gašenja, taster za blokadu gašenja, alarmni uređaji, magnetni kontakti i izvršne funkcije. Podcentrala je preko I/O modula vezana na pripadajuću detektorsku petlju centralnog uređaja dojave požara. Ovim modulima se do sistema dojave požara prosleđuju informacije o alarmu i greški podcentrale za upravljanje gašenjem. Štićeni prostor i dupli pod su pokriveni konvencionalnim javljačima požara. Prostorija je opremljena sirenom sa bljeskalicom i panoima „Gas-napusti prostoriju“ i „Gas-ne ulazi“.

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA Bitoljska 23 ★TVI★

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☒ Upravljanje kontrolom pristupa	☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom	☐ Upravljanje odvođenjem dima i toplote
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim	☐ Upravljanje liftovima
☐ Upravljanje klapnama odimnim	☐ Upravljanje klimatizacijom
☐ Upravljanje ozvučenjem	☐ Upravljanje natpritiskom
☐ Upravljanje eskalatorima	☒ *Signali ka PPC (alarm i greška)*
☒ Aktiviranje zvučne signalizacije	

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno	Napomene: na – nije primenjivo; *- *nije pod akreditacijom*	ispravno
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da ne na		da ne na
1. Utvrđivanje karateristika koje instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒ ☐ ☐	7. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐ ☐ ☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒ ☐ ☐	8. Proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐ ☐ ☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacijai uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara*	☒ ☐ ☐	9. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☐ ☐ ☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒ ☐ ☐	10. Proveru javljača požara:	
5. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.1. Pravilne montaže, zaprljanosti svih javljača i podešenosti nivoa osetljivosti	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti medusobnih veza pojedinih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.2. Prijavljivanja smetnji i/ili kvara, simulacijom kvara – skidanjem javljača sa podnožja i sl	
7. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☒ ☐ ☐	prijavljivanja alarma, simulacijom požara (aerosolima, dimom, povišenom temeperaturom, filterima, lampama i sl),	☐ ☐ ☐
8. Proveru ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.3. Usaglašenosti oznaka na javljačima sa adresama koje prikazuje displej centralnog uređaja sa planom za uzbunjivanje;	☐ ☐ ☐
9. Proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒ ☐ ☐	11. Proveru električnog razvoda i modula	☐ ☐ ☐
10. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒ ☐ ☐	11.1. Pravilne montaže električnog razvoda (provodnika, pribora za nošenje i sl) i eventualna dodatna opterećenja,	☐ ☐ ☐
11. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒ ☐ ☐	11.2. Paralelnih indikatora, indikatora rada sprinkler instalacija, izolatora petlji, sigurnosnih barijera, i/o modula i sl,	☐ ☐ ☐
12. Merenje nivoa zvuka uređaja i sistema za uzbunjivanje u svim prostorijama i prostorima*min.nivo_____dB	☒ ☐ ☐	11.3. Pravilne montaže i povezivanja u instalacionim kutijama i rasklopnim blokovima;	☐ ☐ ☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava rad, identifikaciju i održavanje*	☒ ☐ ☐	12. Provera centrale	☐ ☐ ☐
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje		12.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐ ☐ ☐	12.2. Signalizacije kvara isključenjem jednog ili više javljača	☐ ☐ ☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐ ☐ ☐	12.3. Signalizacije kvara na primarnim vodovima	☐ ☐ ☐
3. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema	☐ ☐ ☐	12.4. Signalizacije kvara na izvoru napajanja	☐ ☐ ☐
4. Proveru ispravnosti medusobnih veza pojedinih elemenata instalacije	☐ ☐ ☐	12.5. Signalizacije kvara isključenjem osigurača u funkcionalno važnim strujnim kolima	☐ ☐ ☐
5. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☐ ☐ ☐	12.6. Signalizacije alarma u normalnom režimu	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐ ☐ ☐	12.7. Signalizacije alarma i u slučaju signalizacije kvara	☐ ☐ ☐
		12.8. Podešenosti vremenskih intervala (prisutnosti i vremena izvidanja);	☐ ☐ ☐
		13. Proveru baterija	☐ ☐ ☐
		13.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
		13.2. Kapaciteta za trajni rad od 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom stanju	☐ ☐ ☐
		13.3. Ispravnost	☐ ☐ ☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐
2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐
4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. Broj zapisnika o pregledu isprava o usaglašenosti *Zap 24-0729/10-33 od 07.2024. izdao TVI doo*
2. *Isprava o kontrolisanju instalacija i uređaja za gašenje požara IOK 24-0729/01-33, izdao TVI doo 07.2024.*
3. *Zapisnik o primopredaji, funkcionalnom testiranju i puštanju u rad sistema za automatsku detekciju i dojavu požara, izdao Dot Smart Solutions doo 23.07.2024.*
4. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution doo 01.07.2024.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA
Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI
Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara <u>ISPUNJAVAJU</u>- / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.
J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*29.07.2024.*	
2.			
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 ★ TVI ★

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 ★ TVI ★

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA - GASOVITIM SREDSTVIMA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-0729/01-33*
	Periodično ☐	Datum isprave	*29.07.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23

Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja	09/4 broj 217-1642/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Br. licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Br. licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.	*Mićo Jarić*	*16 broj 152-912/02*

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema (,,Sl. glasnik RS“ 52/15 i 59/16) (član 33 st. 1 tačke 1-4*,5-11,12-13* i st. 2 tačke 2.1-2-5, 2.6*,2.7-2.9, član 34 tačke 1-2*,3-8, a u vezi čl. 35)
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za gašenje požara, D026, izdanje 08 od 05.12.2022., zasnovano na:
	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne uređaje za gašenje požara ugljen dioksidom (,,Sl. list SFRJ “ 31/89)
	Pravilnik o tehničkim zahtevima za sisteme za gašenje požara pirotehnički generisanim aersolom (,,Sl. list SRJ “ 58/99)
	SRPS EN 15004-1:2019
	SRPS CEN/TR 15276-2: 2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.	*Kulski put 30*	*Vrbas*	*EVP Vrbas Kontrolna soba*	*≈10m*	*/*	*2*

Opis instalacija i uređaja za gašenje požara

Centrala: /

Vreme odlaganja aktiviranja gašenja (predgašenje): *30s*

Automatski javljači: /

Ručni javljači: *Hochiki CCP-Y(žuti) - 1 kom, Hochiki CCP-B(plavi) - 1 kom*

Sirene i druga signalizacija: *Tritone 10-1110RSR-S - 1 kom; pano gas Synaps Technologies LF24W – 2 kom*

Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): /

Spremnici (proizvođač, veličina, pritisak, količina i tip sredstva): *Mobiak, 70l, 42bar, 77kg, Novec 1230 – 2 kom; Mobiak, 32l, 42bar, 21kg, Novec - 1 kom*

Mlaznice (proizvođač, tip, broj): *360^0 – 2 kom u radnom prostoru; 360^0 – 2 kom u duplom podu*

Sektorski ventili (proizvođač i tip): /

Za gašenje požara u prostorriji koristi se gas Novec. Potrebna količina sredstva za gašenje je smeštena u čelične boce, u tečnom stanju. U bocama je Novec pod pritiskom od 42 bara koji obezbeđuje gas azot, koji ima ulogu pogonskog gasa. Za zaštitu od požara radnog prostora kontrolne sobe i duplog poda u EVP Vrbas koriste se 3 boce, dve boce su od 70l, 42bar i 77kg i jedna od 32l, 42bar, 21kg. Boce su smeštene u radni prostor prostorije koje se štiti. Na ventilu se nalazi i kontktni manometar koji služi za merenje pritiska azota u bocama. U slučaju pada pritiska ispod kritične vrednosti, dolazi do signaliziranja na alarmnoj centrali preko ovog indikatora, nakon čega je neophodno izvršiti dopunu azota do zahtevane vrednosti (42 bara na 20°C). Na sve tri boce postavljen je elektromagnetni aktuatori, koji se aktiviraju nakon što alarmna centrala pošalje signal, nakon čega se otvaraju ventili na boci. U slučaju da automatska dojava požara potpuno otkaže, na pilot bocama se nalaze i ručni mehanički aktuatori kojima se sistem može aktivirati. Pored automatskog aktiviranja sistema, preko javljača požara i alarmne centrale, odnosno ručnog mehaničkog aktiviranja na samoj pilot boci, sistem se može pokrenuti i preko ručnih tastera koji se nalaze ispred štićenog prosotra (tasteri su u kućištu crvene boje).

Za zaštitu radnog prostora i duplog poda objekata EVP Vrbas projektovane su 4 mlaznica, sa uglom distribucije 360° , 2 mlaznica su DN40, dok su druge dve DN20.
Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☒ Upravljanje kontrolom pristupa	☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom	☐ Upravljanje klimatizacijom
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim	☒ Aktiviranje zvučne i svetlosne signalizacije
☐ Upravljanje klapnama za odimljavanje	☒ *Signali ka PPC (alarm i greška)*

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno			Napomene: N/A – nije primenjivo,*- *nije pod akreditacijom*	ispravno		
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da	ne	na	**Kontrole specifične za periodično kontrolisanje**	da	ne	na
1. Utvrdivanje karakteristika koje instalacija i uređaji za gašenje požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒	☐	☐	1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za gašenje požara koji su ugradeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐	☐	☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒	☐	☐	2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugradeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐	☐	☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za gašenje požara*	☒	☐	☐	3. Kontrola stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata instalacija	☐	☐	☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒	☐	☐	4. Provera ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacija	☐	☐	☐
5. Kontrola stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒	☐	☐	5. Provera ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za gašenje požara	☐	☐	☐
6. Provera ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacija	☒	☐	☐	6. Provera ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐	☐	☐
7. Provera ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za gašenje požara	☒	☐	☐	7. Provera oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐	☐	☐
8. Provera ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒	☐	☐	8. Provera uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐	☐	☐
9. Provera elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒	☐	☐	9. Provera redosleda otvaranja razvodnih ventila i ventila na bocama	☐	☐	☐
10. Provera oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒	☐	☐	10. Provera radnog pritiska gasovitog sredstva u sudu (boce i rezervoari)	☐	☐	☐
11. Provera ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☒	☐	☐	11. Provera ispravnosti manometra	☐	☐	☐
12. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒	☐	☐	12. Provera ručnog aktiviranja i blokade gašenja	☐	☐	☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava odgovarajući rad, identifikacija i održavanje*	☒	☐	☐	13. Provera rada alarma	☐	☐	☐
14. Provera redosleda otvaranja razvodnih ventila i ventila na bocama	☒	☐	☐	14. Merenje jačine zvučnog signala* min. nivo_____dB	☐	☐	☐
15. Provera radnog pritiska gasovitog sredstva u sudu (boce i rezervoari)	☒	☐	☐	15. Merenje vremena odlaganja aktiviranja gašenja	☐	☐	☐
16. Provera ispravnosti manometra	☒	☐	☐	16. Provera količine sredstava za gašenje u sudovima	☐	☐	☐
17. Provera ručnog aktiviranja i blokade gašenja	☒	☐	☐	17. Provera sistema ispuštanjem ispitnog gasa N2	☐	☐	☐
18. Provera rada alarma	☒	☐	☐				
19. Merenje jačine zvučnog signala*min. nivo_____dB	☒	☐	☐				
20. Merenje vremena odlaganja aktiviranja gašenja	☒	☐	☐				
21. Provera količine sredstava za gašenje u sudovima	☒	☐	☐				
22. Provera sistema ispuštanjem ispitnog gasa	☒	☐	☐				

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐
2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐
4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. Broj zapisnika o pregledu isprava o usaglašenosti *Zap 24-0729/11-33 od 07.2024. izdao TVI doo i Zap 24-0729/10-33 od 07.2024. izdao TVI doo*
2. *Funkcionalna proba mašinksog dela instalacije za gašenje požara, izdao SOL Engineering Beograd doo 21.07.2024.*
3. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution doo 01.07.2024.*
4. *Isprava o kontrolisanju instalacija i uređaj za automatsko otkrivanje i dojavu požara IOK 24-0729/02-33, izdao TVI doo 07.2024.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA
Nema uočenih odstupanja.
I. OCENA ISPRAVNOSTI
Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za gašenje požara <u>ISPUNJAVAJU</u> / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.
J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*29.07.2024.*	
2.	*Đorđe Virijević dipl. inž. maš.*	*29.07.2024.*	
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 TVI